

„Bauwerke zum Schwingen bringen – Messungen, experimentelle Modalanalyse und Dämpfungsermittlung

Dr.-Ing. Michael Mistler

Baudynamik Heiland & Mistler GmbH, Bochum

BAUDYNAMIK
HEILAND & MISTLER GmbH



Schwingungsmessungen an einem Einfeldträger sind einfach, doch wie sieht es bei komplexeren Tragwerken aus? Wie können auf möglichst einfache Weise die baulynamisch wichtigen Parameter „Eigenfrequenz“ und „Dämpfung“ identifiziert werden?

Anhand praktischer Beispiele wird der spezifische Nutzen der experimentellen Modalanalyse herausgearbeitet und gezeigt, in welchen Fällen sich der Einsatz künstlicher Anregung lohnt. Es wird ein kombiniertes Verfahren aus harmonischer und Snap-Back-Anregung vorgestellt, mit dem trotz eng beieinander liegender Modalformen die modalen Dämpfungsparameter bestimmt werden können.

Dienstag, 28.06.2016 | 18:00 Uhr,

Fakultät für Bauingenieurwesen | Hörsaal BS I; Gebäude 2131